



AC 038



CERTYFIKAT

[1] CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

[2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).

[3] Certyfikat badania typu WE:

KDB 04ATEX096X

[4] Urządzenie:

Pilot kablowy typu EPW-01

[5] Producent:

ELSTA Sp. z o.o.

[6] Adres:

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

[7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.

[8] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wymienione w Załączniku nr 2 Dyrektywy 94/9/WE (Rozdział 2 Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 04.211

[9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 50014:2002 (U); PN-EN 50020:2003 (U)

[10] Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu.

[11] Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.

[12] Urządzenie lub system ochronny należy oznaczyć:

 **I M2 EEx ib I**

Data wydania: 11.09.2004

Strona 1 z 3

Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cypulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICCTWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX096X

[15] **Opis:**

Pilot kablowy typu EPW-01 jest przenośnym urządzeniem stosowanym do sterowania kombajnem lub innymi maszynami górniczymi.

Pilot składa się z bloku zasilania, części cyfrowej i pakietu klawiatury. Obudowa pilota wykonana jest z tworzywa sztucznego. Pokrywą obudowy stanowi foliowa klawiatura membranowa mocowana ramką z mosiądzu i uszczelniona uszczelką gumową i masą silikonową. Na obudowie znajduje się złącze za pośrednictwem, którego dostarczane jest do pilota napięcie zasilania i transmitowane są z pilota dane sterujące.

Parametry techniczne:

Dane znamionowe:

Napięcie zasilania:	8,2 V
Pobór prądu:	ok. 10mA
Pobór mocy	ok. 0,090 W
Parametry transmisji:	
Rodzaj transmisji	szeregowa
Szybkość transmisji:	1200 b/s
Stopień ochrony obudowy	IP67
Zakres temperatury pracy	0°C ÷ 60°C

Parametry iskrobezpiecznego obwodu zasilania (zaciski: XB1, XB4):

$$U_i = 9,1 \text{ V}, I_i = 0,162 \text{ A}, P_i = 0,5 \text{ W}$$

$$L_i = 0,5 \text{ mH}, C_i = 10 \text{ }\mu\text{F}$$

Parametry iskrobezpiecznego obwodu transmisji (zaciski: XB2, XB3):

$$U_o = 9,1 \text{ V}, I_o = 0,162 \text{ A}, P_o = 0,5 \text{ W}$$

Brak separacji galwanicznej między obwodem zasilania i obwodem transmisji.



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX096X

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 04.211

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

- Dopuszczalny zakres temperatury pracy wynosi: 0°C ÷ +60°C

[18] **Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu.

[19] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Dokumentacja techniczna - Pilot kablowy typu EPW-01.	ELS-185.2.01/04	maj 2004
Instrukcja obsługi.	ELS-185.3.01/04	maj 2004
Rysunki:		
Schemat strukturalny.	01.001	05.2004
Pakiet NCPU - schemat zasadniczy.	01.002	05.2004
Płytką drukowaną NCPU - strona elementów.	01.003	05.2004
Płytką drukowaną NCPU - strona lutowania.	01.004	05.2004
Płytką drukowaną NCPU - rozmieszczenie elementów.	01.005	05.2004
Pakiet klawiatury NKLW-V2 - schemat zasadniczy.	01.006	05.2004
Płytką drukowaną NKLW-V2 - rozmieszczenie elementów.	01.009	05.2004
Przykładowa maska klawiatury.	01.010	05.2004
Schemat połączeń wewnętrznych.	01.011	05.2004
Rysunek katalogowy.	01.012	05.2004
Tabliczka znamionowa.	01.020	05.2004

